БОНУС

Реализовать собственный простейший список целых чисел на массиве. Реализовать операции:

- вычисления длины списка;
- добавления элемента в конец;
- вставки элемента в любое место (и середину) массива;
- удаление элемента по индексу;
- сравнение двух списков;
- вывод списка в виде строки;
- приведение списка в отсортированный вид (реализовать самостоятельно);
- очистку списка.

Запрещается пользоваться готовой реализацией из пакета java.util. (в том числе Stream). Реализовать консольное приложение, демонстрирующее работу со списком. Приложение должно показывать текущее состояние списка в виде строки и предлагать пользователю следующие действия (в цикле):

- добавить элемент;
- вставить элемент в середину;
- удалить элемент;
- отсортировать список;
- очистить список;
- либо завершить работу.

Стартовое состояние списка – пустой.